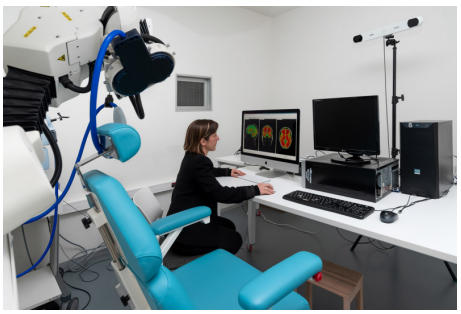
UNIVERSIDAD DE GRANADA

Centro de Investigación
Mente, Cerebro y
Comportamiento

La Estimulación Magnética Transcraneal del CIMCYC recibe la Acreditación como Laboratorio Singular

24/07/2025

Noticias de investigación Reconocimientos y premios



El Vicerrectorado de Investigación y Transferencia de la Universidad de Granada ha reconocido al Laboratorio de Estimulación Magnética Transcraneal del CIMCYC (**LabEMT**) como instalación singular, conforme al Reglamento aprobado por el Acuerdo del Consejo de Gobierno NCG163/3.

La Estimulación Magnética Transcraneal EMT es una **técnica no invasiva que permite la estimulación del cerebro** sano mediante una bobina que genera una corriente magnética. Esto crea a su vez una corriente eléctrica perpendicular al campo magnético, que puede usarse tanto para inhibir como para excitar una determinada área cerebral. Esta técnica se utiliza para estudiar la fisiología y funcionamiento del cerebro en relación a las facultades mentales de los humanos y, además, ha demostrado un prometedor uso terapéutico.

E**l LabEMT representa una infraestructura científica de carácter estratégico para el CIMCYC**, por su alto nivel de especialización, su equipamiento y el impacto de la investigación que en él se desarrolla. La singularidad del laboratorio se refleja tanto en la técnica utilizada como en la combinación del múltiple equipamiento que incluye, única a nivel nacional.

Además, el laboratorio comparte espacio y sinergias con la **unidad de resonancia magnética funcional de 3 Teslas del CIMCYC,** lo que permite su uso combinado. Esta complementariedad ha facilitado múltiples colaboraciones internacionales, la atracción de financiación competitiva superior a 1,9 millones de euros y la publicación de resultados en revistas científicas de alto impacto.

Copyright© 2025 Universidad de Granada

El reconocimiento otorgado al **LabEMT permitirá potenciar sus capacidades, consolidar colaboraciones con centros nacionales e internacionales,** avanzar en la combinación multimodal con otras técnicas (como resonancia magnética, electroencefalografía y seguimiento de movimientos oculares) y mejorar la formación de personal investigador.

Copyright© 2025 Universidad de Granada